

Nombre Alumno:

JSON → XML

Ejercicio 1 – (6 pts)

Implementar el proyecto "Ejercicio1" que construya el fichero "barrios.xml" a partir de los datos almacenados en el archivo "restaurantes.json" (el profesor entregará el archivo completo).

El archivo XML se debe generar con la librería JAXB.

Entrada: *restaurantes.json*

```
{
  "restaurantes":[
    {
      "codigo":1,
      "domicilio": {
        "calle":"Morris Park Ave",
        "codigo_postal":"10462"
      },
      "barrio":"Bronx",
      "nombre":"Morris Park Bake Shop",
      "revisiones":[
        {"categoria":"A", "puntuacion":2.0},
        {"categoria":"A", "puntuacion":6.0},
        {"categoria":"A", "puntuacion":10.0},
        {"categoria":"A", "puntuacion":9.0},
        {"categoria":"B", "puntuacion":14.0}
      ]
    },
    // un bloque por cada restaurante
  ] //fin del array de restaurantes
} //fin del objeto principal
```

El archivo Json de entrada tiene un objeto principal cuyo contenido es un array de objetos Json (tantos como restaurantes).

Para cada restaurante, se guarda su código, nombre, domicilio, barrio en el que se encuentra y un array de revisiones con las diferentes puntuaciones obtenidas en cada revisión (junto con la categoría que tenía en el momento de la revisión).

Salida: *barrios.xml*

```
<Barrios>
  <barrio nombre="Bronx">
    <restaurante codigo="1">
      <nombre>Morris Park Bake Shop</nombre>
      <domicilio>
        <calle>Morris Park Ave</calle>
        <codigo_postal>10462</codigo_postal>
      </domicilio>
      <categoria>B</categoria>
      <puntuacion>14.0</puntuacion>
    </restaurante>
    <restaurante codigo="11">
      **** datos del restaurante 11 ****
    </restaurante>
    **** un bloque por cada restaurante
  </barrio>
  **** un bloque por cada barrio *****
</Barrios>
```

Obsérvese que en el archivo XML de salida los datos se almacenan a nivel **barrio**, indentando para cada barrio sus restaurantes.

Para cada restaurante se guardará su código, nombre, domicilio y una sola puntuación (la máxima obtenida en las revisiones realizadas, junto con la categoría en la que se obtuvo dicha puntuación).